

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/004367 A2

(51)国際特許分類7:

H04L

(72)発明者: および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/009774

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 村上 豊 (MURAKAMI, Yutaka). 小林 聖峰 (KOBAYASHI, Kiyotaka). 折橋 雅之 (ORIHASHI, Masayuki). 松岡 昭彦 (MATSUOKA, Akihiko).

(22)国際出願日:

2004年7月2日 (02.07.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(74)代理人: 獅田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

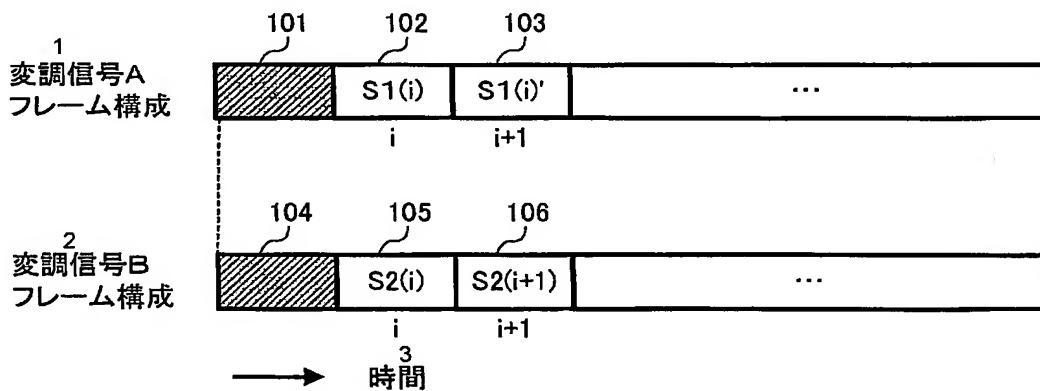
特願2003-190683 2003年7月2日 (02.07.2003) JP
特願2004-173224 2004年5月14日 (14.05.2004) JP

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[統葉有]

(54)Title: COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD

(54)発明の名称: 通信装置および通信方法



1...FRAME STRUCTURE OF MODULATED SIGNAL A
2...FRAME STRUCTURE OF MODULATED SIGNAL B
3...TIME

(57)Abstract: A modulated signal (A) is transmitted from a first antenna, and a modulated signal (B) is transmitted from a second antenna. Modulated symbols (S2(i), S2(i+1)) obtained from different data are transmitted, as the modulated signal (B), at respective times (i, i+1). On the other hand, modulated symbols (S1(i), S1(i')) formed by changing the signal constellation of the same data are transmitted, as the modulated signal (A), at the respective times (i, i+1). As a result, the reception qualities can be intentionally changed at the times (i, i+1), so that if a demodulation result of the modulated signal (A) of the time at which a better reception quality is exhibited is used, then the modulated signals (A, B) both can be demodulated with a satisfactory error rate characteristic.

(57)要約: 変調信号Aを第1のアンテナから、変調信号Bを第2のアンテナから送信する。変調信号Bとしては、時間iと時間i+1でそれぞれ、異なるデータから得られた変調シンボルS2(i), S2(i+1)を送信する。これに対して、変調信号Aとしては、時間iと時間i+1でそれぞれ、同一データを信号点配置を変えて形成した変調シンボルS1(i), S1(i')を送信する。この結果、時間iと時間i+1で意図的に受信品質を変えることができるので、受信品質の良い時間の変調信号Aの復調結果を用いれば、変調信号A, Bともに誤り率特性良く復調することができる。

WO 2005/004367 A2



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 國際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開さ
れる。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。